## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSI IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER G21F7/06		
According t	to international Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	G21F		
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched
Electronic o	data base consulted during the international search (name of data ba	ee and where practical search terms used	<u> </u>
Electronic	1919 Daza conzonao ominà ma imamanona sessori frama or eere se	Se and, where practical, seaton terms wood,	,
с. росим	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.
А	DE 39 30 945 A (SIEMENS AG)		1
	28 March 1991 (1991-03-28) column 3 -column 4; figures 1,2		
Α	EP 0 100 684 A (FANUC LTD)		1,3,4
	15 February 1984 (1984-02-15) claims 1-4; figures 1-5		
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1-3
	vol. 098, no. 008,		· I
	30 June 1998 (1998-06-30) & JP 10 072117 A (JAPAN ATOM ENER	RGY RES	
	INST; ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IN		
	LTD), 17 March 1998 (1998-03-17)		
	abstract		
	-	-/	
			•
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte	mational filing date
	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	
	document but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the c	
"L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	cument is taken alone
citatio	on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an involve an involve and	ventive step when the
other	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or mo ments, such combination being obvious in the art.	
	ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	"&" document member of the same patent	family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
2	26 January 2000	02/02/2000	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Deroubaix, P	

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. nal Application No PCT/FR 99/02723

	on) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	In-land to the second
ategory 3	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	EP 0 461 982 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE) 18 December 1991 (1991-12-18) cited in the application claims 1-4	1-3

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inter. -nal Application No
PCT/FR 99/02723

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3930945 A	28-03-1991	NONE	
EP 0100684 A	15-02-1984	JP 59027308 A	13-02-1984
JP 10072117 A	17-03-1998	NONE	
EP 0461982 A	18-12-1991	FR 2663160 A DE 69108300 D DE 69108300 T JP 7044203 A US 5287361 A	13-12-1991 27-04-1995 26-10-1995 14-02-1995 15-02-1994

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No PCT/FR 99/02723

A. CLASSE! CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G21F7/06		
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classificat	ion nationale et la CIB	
	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	<del></del>	
CIB 7	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de G21F	ciassement)	
- •			
Oocumentat	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où c	es documents relèvent des domaines si	ur lesquels a porté la recherche
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	m de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
C. DOCUME Catégorie °	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertinents	no. des revendications visées
- Jalegorie			
Α	DE 39 30 945 A (SIEMENS AG)		1
	28 mars 1991 (1991-03-28) colonne 3 -colonne 4; figures 1,2		
			1 2 4
Α	EP 0 100 684 A (FANUC LTD) 15 février 1984 (1984-02-15)		1,3,4
	revendications 1-4; figures 1-5		
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1-3
	vol. 098, no. 008,		
	30 juin 1998 (1998-06-30) & JP 10 072117 A (JAPAN ATOM ENERG	Y RES	
	INST; ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND		
	LTD), 17 mars 1998 (1998-03-17) abrégé		
	-/	<del></del>	
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe
		" document ultérieur publié après la dat date de priorité et n'appartenenant p	as a l'etat de la
consi	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité pour c ou la théorie constituant la base de l'	omprendre le principe l'invention
ou ap	res cette date	<ul> <li>document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou</li> </ul>	comme impliquant une activite
I priorit	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de té ou dité pour déterminer la date de publication d'une "Y ditation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	inventive par rapport au document of document particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme imp	onsidere isciement l'inven tion revendiquée
O" docum	oralion de pour die tale divulgation orale. à un usage, à exposition ou lous autres moyens	documents de même nature, cette c	n ou diusieurs autres
*P* docum	controllé avant la date de dénôt international, mais	pour une personne du métier document qui fait partie de la même t	
1	uelle la recherche Internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	de recherche internationale
2	26 janvier 2000	02/02/2000	
Nom et adr	resse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé	
	Office Europeen des Brevers, P.B. 5616 Parentidatiz NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Deroubaix, P	
1	Fax: (+31-70) 340-3016	Der oubarx, 1	

1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demi Internationale No PCT/FR 99/02723

atégorie °	Identification des documents cités, avec le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
	EP 0 461 982 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE) 18 décembre 1991 (1991-12-18) cité dans la demande revendications 1-4	1-3
		·

1

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem Internationale No PCT/FR 99/02723

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date <b>de</b> publication
DE 3930945	Α	28-03-1991	AUCUN	
EP 0100684	Α	15-02-1984	JP 59027308 A	13-02-1984
JP 10072117	Α	17-03-1998	AUCUN	
EP 0461982	A	18-12-1991	FR 2663160 A DE 69108300 D DE 69108300 T JP 7044203 A US 5287361 A	13-12-1991 27-04-1995 26-10-1995 14-02-1995 15-02-1994